Grandes Cultures

Champagne-Ardenne

Bulletin n° 351 du 19/03/97 : 2 pages

d'après les observations du 17/03/1997

Colza

Stade: tige 10-15 cm à boutons séparés

Insectes

Le vol des charançons de la tige du colza régresse sauf au nord des Ardennes. Les méligèthes sont toujours présents avec de fortes hétérogénéités d'une parcelle à une autre.

Captures du 11/03 au 17/03

| Lieu N | Méligèthes | C.T colza |
|-----------------|------------|-----------|
| 08 Poix Terron | 3 | 7 |
| Noyaux | 171 | 20 |
| Le Thour | 0 | 4 |
| 10 Eaux Puisea | ux 90 | 0 |
| Villemaur | 373 | 7 |
| St Germain | 3 | 0 |
| Rumilly les Vau | ides 3 | 0 |
| Balignicourt | 0 | 0 |
| 51 Crugny | 0 | 1 |
| Les Petites Los | ges 13 | 0 |
| Sompuis | 2 | 0 |
| Le Fresne | 4 | 3 |

Nos conseils: dans la plupart des cas, le stade tige 20 cm est atteint ou ne va pas tarder. Dans ces parcelles, les interventions contre le charançon de la tige du colza sont inutiles. Dans les parcelles tardives, le traitement est à réaliser si ce n'est déjà fait dès les premières captures.

Si votre traitement contre le charançon de la tige est en fin de rémanence, envisagez une application spécifique contre les méligèthes uniquement si vous observez en moyenne au moins 1 méligèthe par inflorescence au stade boutons accolés et 2 ou 3 méligèthes par inflorescence au stade boutons séparés.

Maladies

La situation est saine dans l'ensemble.

■ Nos conseils : ne pas traiter.

Blé

43153

Stade: Fin tallage à épi 1 cm.

Maladies

Les taux d'infestation au champ de piétin verse (% pieds touchés) sont stables. Le modèle TOP permet de suivre les contaminations du champignon et traduit le risque climatique de l'année. Il est possible de définir des niveaux de risques par date de levée.

Risque climatique piétin verse selon la date de levée (modèle TOP)

| Date de levée | Risque climatique |
|-------------------|-------------------|
| avant le 05/10 | très élevé |
| du 5 au 17/10 | élevé |
| du 18 au 27/10 | moyen · |
| du 27/10 au 10/11 | faible |
| après le 10/11 | très faible |

L'oïdium évolue peu. La septoriose est cantonnée sur les feuilles basses : seules les conditions climatiques pendant la montaison assureront ou non le déclenchement d'une épidémie.

■ Nos conseils de la semaine dernière restent d'actualité.

Mouches grises et mouches jaunes

Quelques symptômes de mouches jaunes sont visibles dans de nombreuses parcelles. Des attaques plus graves de mouches grises sont notées dans la Marne sur précédent betterave.

■ Nos conseils : l'efficacité d'un traitement de rattrapage reste aléatoire.

Orge de printemps

Des thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*) sont plus ou moins fréquents sur orge de printemps à cette époque. Les dégâts directs dus à ces insectes se traduisent par l'apparition de plages nécrotiques sur les feuilles.

■ Nos conseils : Ne pas traiter.

POIS

Stade: germination à 100 % levée

Thrips

Dans l'Aube, les thrips sont déjà présents sur les premières parcelles levées (semis début mars). A Pouan les Vallées, le seuil d'intervention est atteint. Rappelons que les piqûres de nutrition du thrips sont dommageables (crispation du feuillage, ralentissement du développement de la plante, apparition de ramifications secondaires, nanisme du végétal). Les



Renouvelez votre abonnement aux éditions "modèles" piétin et septorioses du blé.

Conservez votre dépliant vert "fongicides céréales".



Le vol des charançons du colza s'atténue. Surveillez les méligèthes

Surveillez les thrips sur pois

P54

thrips sont cachés entre les cotylédons ou dans les apex des plantules. Pour les observer, mettre quelques plantules dans un sac transparent, agiter un peu et rechercher les thrips fixés sur la paroi du sac. Les dégâts sont souvent constatés

lors d'une remontée brutale des températures sur des champs de pois à précédent ou à proximité de lin.

■ Nos conseils : le traitement n'est justifié qu'au stade "crosse", soit 80 % des plantes levées, si on dénombre au moins 1 thrips sur chaque plante observée. Pour les produits utilisables, consulter le dépliant jaune "Protéagineux".

Le point sur...

Contre le charbon des inflorescences...

ans notre région, un premier foyer sur la commune de Thiéblemont (Marne) a été découvert en 1996. L'apparition de la maladie supposerait que les sols soient potentiellement contaminés. La stratégie recommandée par le SPV est guidée par la recherche de la meilleure efficacité tout en préservant l'environnement. Ainsi, l'accent est mis

sur l'utilisation de variétés tolérantes ou peu sensibles, associées à un traitement des semences avec un triazole de préférence à la carboxine inefficace en sol contaminé. Un traitement du sol complémentaire est conseillé pour les variétés sensibles dans les zones reconnues bien contaminées.

| Sensibilité variétale | Traitement semences | Traitement du sol | |
|--|--|--|--|
| Tolérantes : BYZANCE, JIMMY | Recommandé avec Triazole | Inutile | |
| Sensibles : ANJOU 285, LG2244, NOBILIS, ANJOU 265, LG 2240, BANGUY, ANJOU 235 | Impératif avec Triazole | Recommandé | |
| Produits commerciaux | à base de Carboxine :VITAVAX ROUGE, VITAVAX PRO 200, VITAVAX 200 FF, ECRIN, GEREM CX ORANGE, GEREM CX, CORMAISON TX FL, CORMAISON X | à base de Triazoles | |
| | à base de Triazoles : STYLOR C, STYLOR T 320 (flutriafol), ALPHA RAXIL CA (tébuconazole), ALIOS (triticonazole) en APV depuis oct 95. | ATOUT 10 (flutriafol), ATOUT (flutriafol + carbofuran) | |

En direct de notre laboratoire...

De nouveaux cas de mosaïque jaune de l'orge sont identifiés sur les variétés Plaisant et Labéa dans l'Aisne (la Croix sur Ourcq, Grand Rozoy), les Ardennes (Remilly), et la Haute Marne (Rouécourt). Par ailleurs, des cas de mosaïque du blé sont détectés dans l'Aube à Aix en Othe et à Estissac sur les variétés Texel, Ormil et Rialto.

Application d'hormones à proximité du vignoble

Les parcelles hâtives de vigne sont proches du débourrement (stade pointe verte des bourgeons), stade à partir duquel elles sont sensibles aux herbicides à base d'hormones. Nous rappelons que l'utilisateur sera tenu responsable de tout dégât consécutif à l'entraînement de ces herbicides vers une vigne entrée en végétation active. Dès le débourrement, imminent en zone hâtive, l'application d'hormones devra donc cesser à proximité des vignes.

Protection des milieux et du consommateur

Les Avertissements Agricoles ont un rôle à jouer

Améliorons

ensemble la

qualité de la

la production

protection et de

l ne vous aura pas échappé que les bulletins d'Avertissements Agricoles du SRPV Champagne Ardenne ont été complétés, depuis le début de cette année 1997, d'une nouvelle rubrique intitulée "Produire plus propre".

Cela ne répond pas à un phénomène de

mode. C'est encore moins l'intention sournoise et non avouée de "déguiser" un service technique (apprécié pour ses conseils objectifs) en outil répressif à l'affût des pratiques illicites. Bien au contraire, les

Avertissements Agricoles ont vocation à maintenir et développer une fonction "préventive " donnant au producteur tous les éléments nécessaires à la mise en oeuvre d'une stratégie phytosanitaire garantissant la qualité de la protection et de la production végétale elle-même, sans omettre les répercussions possibles sur

l'individu (consommateur ou applicateur) et son environnement (qualité de l'eau notamment).

S'agissant de la protection en elle-même, les efforts déployés par les agents du SRPV en termes de couverture du terrain, d'investigation, de connaissance du

parasitisme, de prévision (modèles) sont autant de garanties témoignant de notre souci permanent de promouvoir une stratégie objective fondée sur le bon traitement au bon moment et seulement lorsqu'il est utile.

Les notions de qualité et d'environnement quant à elles ne sont pas nouvelles dans nos préoccupations, puisqu'elles figurent depuis longtemps dans nos bulletins (vigne). Nos préconisations intègrent les aspects "résidus" et dissuadent depuis plusieurs années le recours à des herbicides (triazines) dont on cherche aujourd'hui à réduire l'emploi, par voie réglementaire (voir nos éditions précédentes).

Ces aspects sont appelés à se renforcer

dans les mois et les années qui viennent pour de multiples raisons reprises dans le plan d'action "produire plus propre" du Ministère de l'Agriculture de la Pêche et de l'Alimentation. Ce dernier a en effet décidé de se mobiliser, au travers de ses Services (dont les SRPV), pour garantir et promouvoir une production agricole de qualité irréprochable - bonnes pratiques agricoles-, synonyme de confiance auprès du consommateur français ou étranger. C'est donc parce que cette notion de produire plus propre (qui sera sans doute intégrée dans la prochaine loi d'orientation agricole) fait partie désormais de la protection des végétaux que le SRPV a décidé de la prendre davantage en compte dans ses bulletins et les stratégies qu'ils sous-tendent.

RITTETIN Nº 351 DI 19 MARS 1997 - PAGE 2

LUTTE CONTRE LES MALADIES

FONGICIDES

ITCF Janvier 1997

| | | MATIE | RES | | A C | TIN | /ES | 3 | BLE | S | | | | |
|---|---------------------|--------------------|-------------|---------------|-----------|---------------|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|------------------|--------------|---------------|
| | MODE D'ACT | TION | | | | P | CTIV | ITE SU | R LES M | ALAD | IES DI | JBLE | | 3 |
| Mode et site d'action | Famille chimique | Matière active | - 0 | Piétir | verse | | lium (1) | Sep | torioses | R. jaune | | Rouille brune | | riose épis |
| u action | cininque | active | g/ha | Rapide (1) | Lente (1) | TP (2) | TC (3) | S. tritici | S. nodorum | | TP (2) | (3) | F. roseum | M. niva |
| | SYSTEMIQU | JES (ou | transl | ami | nair | e s*) | | | 7 | DI | 55 | HIII | | |
| 1500 | | bromuconazole | 250 (300) | T ++ | +(+) | ++ | + | +(+) | + | ++ | 1 ++ | + | +(+) | 0 |
| | | cyproconazole | 80 (100) | 0 | 0 | ++ | ++ | ++(+) | +(+) | +++ | +++ | +++ | (+) | 0 |
| | | difénoconazole | 125 | 0 | 0 | ++ | + | ++ | +++ | ++ | ++ | +(+) | 0 | 0 |
| | | diniconazole | 60 | 0 | 0 | ++ | + | + | + | ++ | ++(+) | ++ | 0 | 0 |
| | 1 | époxiconazole | 125 (187,5) | ++ | +(+) | ++ | +(+) | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | + | (+) |
| | | fenbuconazole | 75 | 0 | 0 | ++ | + | +(+) | +(+) | ++ | ++ | +(+) | 0 | 0 |
| | [1 | luquinconazole | 250 | 0 | 0 | ++ | + | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | 0 | 0 |
| _ | fi | lusilazole | 200 (250) | ++ | +(+) | ++ | + | ++ | ++(+) | ++ | ++ | +(+) | (+) | 0 |
| nibiteurs e la synthèse | TRIAZOLES (fl | utriafol | 125 | 0 \ | 0 | ++ \ | + (| + (| + [| ++ | ++ | + (| (+) | 0 |
| e la synthèse | <u>\</u> t | nexaconazole | 250 | 0 | 0 | ++ | + | ++(+) | +(+) | +++ | ++(+) | ++(+) | (+) | 0 |
| es stérols | 1 | metconazole | 90 | 0 | 0 | ++ | +(+) | ++(+) | ++(+) | +++ | +++ | +++ | ++ | 0 |
| IBS) | | propiconazole | 125 | 0 | 0 | ++ | + | +(+) | +(+) | ++ | ++ | + | (+) | 0 |
| | 1 | tébuconazole | 250 | 0 | 0 | ++ | ++ | ++ | ++(+) | +++ | +++ | +++ | ++ | 0 |
| | | tétraconazole | 125 | 0 | 0 | ++(+) | ++ | +(+) | +(+) | ++ | ++(+) | +(+) | 0 | 0 |
| | | triadiméfon | 100 | 0 | 0 | ++ | + | + | + | ++ | +(+) | + | 0 | 0 |
| | | triadiménol | 125 | 0 | 0 | ++ | + | + | + | +++ | +(+) | + | 0 | 0 |
| | IMIDAZOLES | prochloraze * | 450 (600) | +++ | +(++) | + | + | +(+) | + | 0 | 0 | 0 | 0 | + |
| | PIPERAZINES | triforine | 285 | 0 | 0 | + | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| _ | MORPHOLINES | fenpropimorphe | 750 | 0 | 0 | ++(+) | +(++) | + | + | +(+) | ++ | + | 0 | 0 |
| = | 1/ 1/ 1/ | tridémorphe | 562 | 0 | 0 | ++ | ++ | 0 | 0 | + | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | PIPERIDINES | fenpropidine | 750 | 0 | 0 | +++ | ++(+) | + | + | + | + | 0 | 0 | 0 |
| Inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques | HYDROXYPYRIMIDINES | | 560 | 0 | 0 | ++(+) | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inhibiteurs de la synthèse des acides aminés | PYRIMIDINAMINES | cyprodinil * | 750 | +++ | +++ | +++ | + | 0 | +(+) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inhibiteurs des divisions | BENZIMIDAZOLES | carbendazime | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | (+) | (+) | 0 | 0 | 0 | + | 0 |
| mitotiques | THIOPHANATES | thiophanate-méthyl | 750 | 0 | 0 | 0 | 0 | (+) | (+) | 0 | 0 | 0 | + | 0 |
| MATERIA | CONTACTS | | | | | | | | | | H | | | HEET |
| Inconnu | DICARBOXIMIDES | iprodione | 750 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + | 0 | 0 | 0 | (+) | 0 |
| | TRIAZINES | anilazine | 1920 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | PHTALONITRILES | chlorothalonil | 1100 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | +(+) | 0 | (+) | 0 | 0 | 0 |
| Multisites | DITHIOCARBAMATES | mancozèbe | 3185 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 |
| | | manèbe | 3185 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NO INTO DESCRIPTION | 1-31/04/15 | 000000 | | 1 | 1 | - | 1 | - | _ | 1 . | - | 1 . | _ |

ACTIVITE:

+++ bonne
++ moyenne
faible
insuffisante

variable

MINERAL

soufre

- (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)
- (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines
- (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif
 (3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif

8000

| | MA | TIERES | A | CTIVES | ORG | ES | | |
|--|--|--------------------|-------|-----------------|------------|---------------|------------------|--|
| | MODE D'ACTIO | N | | ACTIVIT | TE SUR LES | S MALADIES D | E L'ORGE | |
| Mode et site d'action | Famille chimique | Matière active | g/ha | Rhynchosporiose | Oïdium | Rouille naine | Helminthosporios | |
| | SYSTEMIQUE | S (ou trans | slami | naires*) | | | | |
| | | bromuconazole | 250 | +(+) | ++ | +(+) | +(+) | |
| | | cyproconazole | 80 | ++ | ++ | +++ | + | |
| | | époxiconazole | 125 | +++ | ++ | +++ | ++ | |
| | | flusilazole | | | ++ | +(+) | | |
| _ | TRIAZOLES | flutriafol | 125 | ++ | ++ | +(+) | + | |
| Inhibiteurs de la synthèse | A STATE OF THE STA | hexaconazole | 250 | ++ | ++ | ++ | + | |
| de la synthèse | | metconazole | 90 | ++(+) | ++ | +++ | + | |
| des stérois | | propiconazole | 125 | +(+) | ++ | ++ | +(+) | |
| (IBS) | | tébuconazole | 250 | ++(+) | ++ | +++ | + | |
| | | tétraconazole | 125 | +(+) | ++(+) | ++(+) | + | |
| | IMIDAZOLES | prochloraze * | 450 | +(+) | + | 0 | + | |
| | MORPHOLINES | fenpropimorphe | 750 | ++ | ++(+) | +(+) | + | |
| = (| | tridémorphe | 562 | 0 | ++(+) | (+) | + | |
| | PIPERIDINES | fenpropidine | 750 | + | +++ | ++ | +(+) | |
| nhibiteurs de la synthèse des acides aminés | PYRIMIDINAMINES | cyprodinil * | 600 | ++(+) | ++ | 0 | ++(+) | |
| Mode d'action mal connu | PYRAZOLOPYRIMIDINES | pyrazophos | 300 | (+) | +(+) | 0 | + | |
| Inhibiteurs des divisions | BENZIMIDAZOLES | carbendazime | 200 | +(+) | 0 | 0 | (+) | |
| mitotiques | THIOPHANATES | thiophanate-méthyl | 750 | +(+) | 0 | 0 | (+) | |
| | CONTACTS | | | | | | | |
| Inconnu | DICARBOXIMIDES | iprodione | 750 | ± | 0 | 0 | +(+) | |
| | PHTALONITRILES | chlorothalonil | 1100 | +(+) | 0 | 0 | 0 | |
| Multisites | DITHIOCARBAMATES | mancozèbe | 3185 | + | 0 | + | 0 | |
| puneracculate (1998) 104 | | manèbe | 3185 | + | 0 | 0 | 0 | |
| | MINERAL | soufre | 8000 | 0 | +(+) | 0 | 0 | |

| | ACTIVITE: |
|-----|--------------|
| +++ | bonne |
| ++ | moyenne |
| + | faible |
| 0 | insuffisante |
| (+) | variable |

| CERGOS, FONGRAL. | EC | bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l |
|---|----------|---|
| EDENOR, GRANIT. | SC | bromuconazole 200 g/l |
| PRAVO PLUS, DACONIL PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL. | SC | carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l |
| NIGLON, BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, BRAVO PEPITE, CHLORONIL, DACONIL 2787 W 75, DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL, FONGINIL, FONGINIL, SUPER, FUNGISTOP DF, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE, TALONIL 500. | SC-WP-WG | chlorothalonil |
| ALTO, PAINDOR, SOLIMA. | SL | cyproconazole 100 ou 240 g/l |
| ALTIC , SPOT Z. | SL+WG-WG | |
| SPOT, SPOT LIGHT. | SC-WG | cyproconazole + thiophanate-méthyl |
| ALTO MARATHON, CITADELLE. | SC | cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l |
| RELIA , KOARA. | EC | cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l |
| RIA, QUATEL, TRIAL. | SC | difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l |
| UBILE, SUMISTAR. | SC | diniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l |
| LIA T, TENERE. | EC | fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l |
| AVORI, VISTA CT. | SC | fluquinconazole 83,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l |
| LTIRIS, CAPITAN S, FENNEC S, PANOPLY, VERSION S. | EC | flusilazole 250 ou 400 g/l |
| IITIAL, PLUTON. | EC | flusilazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l |
| POGEE, PLANETE ASTER. | SC | hexaconazole 250 g/l |
| IABLO, GALILEE, LYNX, SIRIUS. | SC | hexaconazole 75 ou 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l |
| APFILIA, COLUMBIA. | SE | hexaconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l |
| GRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM, MANCOFOR, MANCOFOR 80, MANCONYL 80, MANCOPLUS DG, MANCOPLUS LIQUIDE, MANZATE 200, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE PEPITE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TOPNEBE, MONDOFLO, SANDOZEBE. | WG-SC | mancozèbe |
| OGRAIN DF, CALLIMAN PM, DITHANE M22A, GRANEOR DG, GRANEOR 75, MANEOR, MANDANE 2000, IANGANIL 80, STABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANEP, TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM, | WP-WG-SC | manèbe |
| ARAMBA, CINCH. | SL | metconazole 60 g/l |
| AGIC, STANZA HF. | EC | prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 ou 281 g/l |
| GLOR, SPONSOR. | EC | prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l |
| MPHONIE, TOURNOI. | EC | prochloraze 250 g/l + fenpropimorphe 145 g/l + fenpropidine 105 |
| DSAQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOSUN, PROCHLOTENA, PYROS, JMBA, SPORTAK EW, SPROTAK HF. | EC-EW | prochloraze 450 g/l |
| MISSAIRE, NEJ, PRACTIS, TILT 125. | SL-GL | propiconazole 125 g/l ou 62,5% |
| ABELOU, SPERENE, TILT C. | SC | propiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l |
| CHER BELVEDERE TURBOSTAR | EC | propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l |
| CTIOL, BLACK STOP, COVER, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROSOFRAL SC, MICROTHIOL SPECIAL, ICROTHIOL SP LIQUIDE, OIDIASE SPECIAL, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE, SOFRIL GD, DUFREBE SPECIAL, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULFORIX GD, SULFOSTAR, SULFOX SP FL, HIOVIT MICROBILLES. | WP-WG-SC | soufre |
| DRIZON EW, TRIADE. | EW | tébuconazole 250 g/l |
| | EC | tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l |
| OGITO, COSINUS. RPEGE, EMINENT, SOLTIZ. | EC-EW | tétraconazole 100 ou 125 g/l |
| INENT PRO, VOLTOUR. | SC | tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l |
| RBITRE, ARPEGE EPI, ARUM, EMINENT STAR, MUSIC. | SE | tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l |
| RAMIR, FIEF. | EC | tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l |

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES" "Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (I ou kg/ha)

BLES

ORGES

| BLE9 | | | | | 01100 |
|--|----------------------------|-------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| TRIAZOLES, IMIDA | ZOLES ET | PYRI | MIDINAMIN | ES SEULS OU ASSOCIES | |
| P O S Ri Rb F | | | | | Rh O Rn H |
| | IGLOR | EC | La Quinoléine | | 1,8 1,8 1,8 0,5 0,5 0,5 |
| 0,75 0,5 0,5 0,5 0,5 A | LTIRIS | EC | Du Pont de N. | flusilazole 400 g/l cyproconazole 100 g/l | 0,5 0,5 0,5 0,8 0,8 0,8 |
| | LTO AMBEL | SL SC | Sandoz Sandoz | 1 | 0,5 0,5 0,5 |
| The state of the s | LTO MAJOR | EC | Sandoz | cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l | |
| The state of the s | LTO MARATHON | SC | Sandoz | | 2 2 |
| 1 1 1 1 AF | POGEE | SC | Sopra | hexaconazole 250 g/l tétraconazole 125 g/l +fenpropimorphe 375 g/l | |
| | RAMIR | EC SE | Sipcam-Phyteurop Rhône-Poulenc | tétraconazole 125 g/l+temprophinorphe 373 g/l tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l | |
| | RBITRE | EC | Ciba | propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l | 1 1 1 1 |
| The state of the s | MURE | EC | Ciba | difénoconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l | |
| 2 2 2 2 AR | IUM | SE | Rhône-Poulenc | tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l | 1,25 |
| | PEGE | 110000 | Sipcam-Phyteurop Sipcam-Phyteurop | tétraconazole 100 g/l tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l | 1,20 |
| | PEGE EPI RORE | SE EC | | tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l | 2 2 2 2 |
| The state of the s | LTIC | WG | AgrEvo | cyproconazole 3,2%+mancozèbe 60% | 2,5 |
| 1 1 1 1 BEI | LVEDERE | EC | and others, the market between the | propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l | 1 1 1 1 |
| | NANZA | File Carlos | | tétraconazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l | 1,5 1,5 1,5 |
| 1,5 1,5 BU 2,5 2,5 2,5 2,5 CA | PELLA | SC SE | | hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l | 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| | PITAN S | EC | Du Pont de N. | flusilazole 250 g/l | 0,8 0,8 0,8 |
| 1,5 1,5 1,5 1,5 CA | RAMBA . | SL | , | metconazole 60 g/l | 1,5 1,5 1,5 1,5 |
| 1,0 | RGOS | EC SL | Rhône-Poulenc Cyanamid | bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l metconazole 60 g/l | 1,5 1,5 1,5 1,5 |
| 110 | NCH TADELLE | SC | Sandoz | cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l | 2 2 |
| 0,5 0,5 0,5 0,5 CC | OGITO | EC | Ciba | tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l | 0,5 0,5 0,5 |
| 2,5 2,5 2,5 CO | DLUMBIA | SE | Sopra | hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l | 2,5 2,5 2,5 2,5 0,5 0,5 0,5 |
| THE REAL PROPERTY OF THE PARTY | OSINUS IABLO | EC SC | Bayer Sopra | hexaconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l | 0,0 |
| 210 | IAPAZON | EC | Ciba | propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l | 1 0.8 0.8 1 |
| 1.5 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 EC | DENOR | SC | Rhône-Poulenc | bromuconazole 200 g/l | 1,25 1,25 1,25 1,25 |
| 1 1 1 1 E | MINENT PRO | EW | Dow Elanco Dow Elanco | | |
| AND THE RESIDENCE OF THE PARTY | MINENT PRO MINENT STAR | SC SE | Dow Elanco | | |
| | MISSAIRE | SL | Ciba | propiconazole 125 g/l | |
| 1 1 1 1 1 EF | PICURE | EC | Sandoz | | 1 1 1 1 1 2 2 2 2 |
| | RELIA | EC SC | Ciba Ciba | | 2 2 2 2 |
| | RIA SYTOP | EC | Ciba | | 1,2 |
| | VREST | EC | BASF | flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l | 1 1 1 1 |
| The second secon | AVORI | SC | AgrEvo | | 0.8 0.8 0.8 |
| | ENNEC S | EC EC | Du Pont de N. Rhône-Poulenc | | 0,0 0,0 |
| The state of the s | IEF ILIA T | EC | La Quinoléine | | |
| Name and Address of the Owner, which was not a second | ONGRAL | EC | Rhône-Poulenc | bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l | |
| 1 1 1 1 1 G | SABELOU | SC | Stefes | | 1 1 1 |
| CONTRACT DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PR | GALILEE GLADIO | SC | Sopra Ciba | | 1 0,8 0,8 1 |
| The state of the s | GRANIT | SC | Rhône-Poulenc | | 1,25 1,25 1,25 1,25 |
| 110 | GRANIT TR | SC | Rhône-Poulenc | bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l | 1,5 1,5 1,5 1,5 |
| 3 3 3 3 | HALLEY | SC | Sopra | | 1 1 1 1 |
| The state of the s | HORIZON EW IMPACT SOPRA | EW SC | Baye Sopra | | 1 1 |
| | IMPACT SUPRA | SC | Sopra | | 1 1 |
| | IMPACT TX SOPRA | 1 | Sopra | a flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l | 2 2,5 2,5 |
| | INITIAL | EC | Du Pont de N | | 0,8 0,8 0,8 0,8 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| THE HAT WELL THE | JUBILÉ KOARA | SC EC | Rhône-Poulent Ciba | 1 50 0 | 2 2 2 2 2 |
| CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF | LIBERO | SC | Baye | in the state of th | 1,5 1,5 1,5 1,5 |
| | YNX | SC | Sopra | hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l | |
| | MAGIC | EC | La Quinoléine | | 1,5 1,5 1,5 1 1 0,8 1 |
| | NATADOR 300 NELTOP 500 | EC EC | Bayer Ciba | Market and the second s | 1 1 1 1 |
| | USIC | SE | Sipcam-Phyteurop | tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l | |
| 1 1 1 1 N | EJ | SL | Calliope | | 1 1 1 |
| | ORDIKA | EC | AgrEvo BASF | | 1 1 1 1 |
| | PUS PUS TEAM | SC SE | BASE | | 1,5 1,5 1,5 1,5 |
| THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T | PAINDOR | SL | | z cyproconazole 240 g/l | 0,33 0,33 0,33 |
| 0,75 0,5 0,5 0,5 0.5 F | PANOPLY | EC | Du Pont de N | flusilazole 400 g/l | 0,5 0,5 0, |
| | PLANETE ASTER | SC | Sopra Sopra | | |
| | PLANETE R PLUTON | EC | Du Pont de N | | |
| 2 2 2 F | POLKA | SE | AgrEvo | fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l | |
| | PRACTIS | GL | Ciba | [2] [- 100 Mark (2002) (100 Mark (2007) 100 | 0,2 0,2 0,2 0,3 |
| | PRIAM Prochloraze | EC/EW | Ciba Plusieurs firmes | | 1 1 1 |
| The second secon | PROTOCOL | SC | Du Pont de N. | flusilazole 160g/l + tridémorphe350g/l | 1 1 1 |
| 1,2 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 F | PUNCH CS | SC | Du Pont de N. | flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l | 0,8 0,8 0,8 0, |
| | PYROS PF | EC | Stefes Stefes | | 1,5 1,5 1, |
| 100144160 | PYROS TR QUATEL | EC SC | Ciba | | |
| 1 1,25 1 1 1,25 F | RUSH | EC | Bayer | tébuconazole 200 g/l + fenpropidine 300 g/l | |
| 2 2 2 2 2 S | SEPTONIL | SC | ISK Biosciences | The state of the s | 2 2 2 |
| | SIRIUS SOLIMA | SC SL | Sopra Sandoz | | 0,33 0,33 0,33 |
| | SOLTIZ | EW | Rhône-Poulenc | | |
| 1 1 1 1 1 S | PERENE | SC | Jouffray Drillaud | propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l | 1 1 1 |
| | PONSOR | EC | AgrEvo | | 1,8 1,8 1,8 |
| | POT LIGHT | SC WG | AgrEvo AgrEvo | | |
| The state of the s | POT Z | SL+WG | AgrEvo | cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75% | |
| 2,7 2 2 2.7 2.7 S | TANZA HF | EC | AgrEvo | prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l | 2 2 2 |
| | UMISTAR | SC | Rhône-Poulenc | | 2,5 2,5 2,5 2,5 1,8 1,8 1,8 |
| | YMPHONIE ANGO DUO | EC SE | AgrEvo BASF | | 1,5 1,5 1,5 1,5 |
| | ENERE | EC | La Quinoléine | | |
| 1 1 1 1 T | ILT 125 | SL | Ciba | propiconazole 125 g/l | 1 1 1 |
| | ILT C | SC | Ciba | | 1 1 1 1 1,25 1,25 1,25 1,25 |
| | TIPTOR S TOURNOI | SL | Sandoz La Quinoléine | | 1,8 1,8 1,8 1,8 |
| | TRIADE | EW | Bayer | | 1 1 1 1 |
| 2 2 2 | TRIAL | SC | Ciba | difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l | |
| Miles Landon Company C | TROIKA | SC | AgrEvo | | 1,8 1,8 1,8 |
| The state of the s | TURBO TR TURBOSTAR | EC | Calliop | · | 1 1 1 1 |
| The same of the sa | UNIX | WG | La Quinoléin | | 0,8 0,8 0,8 |
| | VERSION S | EC | Du Pont de N | | 0,8 0,8 0, |

BLES

1,8 1,8

ORGES

Bonne efficacité

Efficacité moyenne

Efficacité insuffisante

Produit non autorisé

Faible efficacité

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

SC

SC

AgrEvo

VISTA CT

VOLTOUR

| C | S | Ri | Rb | F | | | | Rh | 0 | Rn | H |
|------|-------|------|----|---------------|----|------------------|--|--------------------|------|-----|---|
| 0.8 | | No. | | AGRYS | EC | Ciba | fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l | | 0,8 | | |
| 1 | | 1 | 1 | BOSCOR | SC | La Quinoléine | fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l | | 1 | 000 | |
| 0,75 | | 0.75 | | CALIXINE | EC | BASF | tridémorphe 750 g/l | | 0,75 | 100 | |
| 1 | | 1 | | CORBEL | EC | BASF/DuPont deN. | fenpropimorphe 750 g/l | | 1 | | |
| 2 | | 2 | 2 | CORBEL DUO | SC | | fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l | 2 | 2 | | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | CORVET FLO | EW | La Quinoléine | fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l | 5 | 5 | | |
| 0,75 | | 18 | | GARDIAN | EC | La Quinoléine | fenpropidine 750 g/l | | 0,75 | | |
| 1 | 9 5 9 | 1 | 1 | ROCKETT ULTRA | EC | BASF | fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l | 1 19 | 1 | | |
| 1.5 | | 1123 | | SAPROL | EC | Cyanamid | triforine 190 g/l | THE REAL PROPERTY. | 1,5 | BI | |

Sipcam-Phyteurop | tétraconazole 125g/l + carbendazime 150g/l

fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l

SPECIFIQUES ORGES

| 0 | S | Rj Rb | F | | | | Rh | 0 | Rn | H |
|---|----------|-------|----------|-------|--------|--|-----|-----|-----|-----|
| | 1 2 X 18 | | ALTO'R | SC+EC | Sandoz | cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 |
| | | | STARK CE | EC | | flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

PENETRANT, CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF P O S Rj Rb F Rh O Rn H

| | 777 | 2 | | | BRAVO PLUS | SC | ISK Biosciences | carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l | 2 | | | |
|-------|-----|---|----------|-----|-------------------|----------|------------------|--|-----|---|------|---------|
| 18.71 | il. | | 11 188 | | CHLOROTHALONIL (a |) WG/SC | | chorothalonil 1100 g/ha | 100 | | 3 80 | M SEE |
| | | 2 | H EST | Mai | DACONIL PLUS | SC | ISK Biosciences | carbendazime 100g/l + chlorothanolil 550 g/l | 2 | | | N and |
| | | 4 | 9 65 | | DYRENE | SC | Bayer | anilazine 480 g/l | | | | I Kalin |
| | | 2 | | | FONGIL PLUS | SC | Tradi-Agri | carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l | 2 | | | |
| 980 6 | a n | | | | MANCOZEBE (b) | WP/WG/SC |) | mancozèbe 3185 g/ha | | | | |
| | | | | | MANEBE (c) | WP/WG/SC | | manèbe 3185 g/ha | 4 | | | |
| | 5 | 5 | | 2.5 | PELTAR FLO | SC | | thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l | 5 | | | |
| | | 2 | The same | | PREFONGIL | SC | Sipcam-Phyteurop | carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l | 2 | | 100 | |
| 1,33 | 1 | 1 | Esp | 1 | PROCHLORAZE (d. |) EC/EW | | prochloraze 450 g/l | 1 | 1 | | 1 |
| | | | | 571 | SOUFRE (e) | WP/WG/SC | | soufre 8000 g/ha | | | | |

- (a) chlorothalonil WG: Fungistop DF Sprint, Bravo 500, Bravo Pépite, Daconil 75 WG, Bueno, Bravo 825, Visclor 75 DF. SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 500, Blanch, Jupital, Fungistop FL, Fongirl FL, Fongirl, Dorimat, Aiglon, chloronil, Olé, Estampe.
- WP : Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, Agrizeb. (b) mancozèbe WG: Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Penncozeb DG, Mancoplus DG, Manconyl 80.

SC: Dithane LF, Penniluid, Vondoflo, Korzèbe liquide. (c) manèbe

WP: Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Calliman PM, Stalineb, Triamangol PM, Manganil. WG: Granéor 75, Stalineb DG 75, Trimangol DG, Bograin DF.

(d) prochloraze

EC: Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmarès, Prochlosun, Prochlochoc, Prochlotena, Rumba, Mirage. EW : Sportak EW. WP : Soufrèbe spécial, Kolthior, Black-stop.

WG : Kumulus DF, Oïdiase spécial, Microthiol spécial, Rhodiasoufre, Sofril GD, Thiovit Microbilles, Plantisoufre SP, Sulfostar. SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

- (1) Les niveaux d'activités annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.
- (2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autre de la persistance d'action.
- (3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

| 1 | EC | concentré émulsionnable |
|---|----|-------------------------|
| l | EW | émulsion de type aqueux |
| | GL | |

FORMULATIONS

(e) soufre

pe aqueux

SE : suspo-émulsion SL : concentré soluble

SC: suspension concentrée

WP: poudre mouillable WG: granulés à disperser dans l'eau